

SWISS EPHEMERIS for the year 1980 BCE

JANUARY 1980 BCE (-1979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 33 53	25°29'07	22°14'44	27°21'25	0°27'39	19°02'2	8°53'37	15°58'44	13°R50	17°52'26	13°R10	18°R11	16°8'42	13°31'31	n.a.
W 2	5 37 50	26°29'40	6°27'13	29°14	1°53	19°7	8°44	15°50	13°04'48	17°27	13°09	18°8'9	16°39	13°38	n.a.
T 3	5 41 46	27°30'12	19°30	1°35	3°7	19°11	8°51	15°56	13°47	17°28	13°8	18°6	16°36	13°44	n.a.
F 4	5 45 43	28°30'42	2°35	2°56	4°22	19°15	8°58	16°2	13°45	17°29	13°7	18°0	16°33	13°51	n.a.
S 5	5 49 40	29°31'10	15°25	4°48	5°36	19°19	9°5	16°8	13°44	17°30	13°6	17°53	16°29	13°58	n.a.
S 6	5 53 36	0°31'36	28°1	6°40	6°50	19°21	9°11	16°14	13°42	17°31	13°5	17°45	16°26	14°4	n.a.
M 7	5 57 33	1°32'00	10°23	8°32	8°5	19°23	9°18	16°21	13°40	17°32	13°4	17°37	16°23	14°11	n.a.
T 8	6 1 29	2°32'22	22°32	10°25	9°19	19°24	9°24	16°27	13°39	17°33	13°2	17°29	16°20	14°18	n.a.
W 9	6 5 26	3°32'42	4°31	12°17	10°33	19°R24	9°30	16°33	13°37	17°34	13°1	17°24	16°17	14°25	n.a.
T 10	6 9 22	4°33'00	16°23	14°10	11°47	19°24	9°36	16°40	13°35	17°34	13°0	17°19	16°14	14°31	n.a.
F 11	6 13 19	5°33'15	28°14	16°2	13°2	19°23	9°42	16°46	13°33	17°35	12°59	17°17	16°10	14°38	n.a.
S 12	6 17 15	6°33'28	10°17	17°54	14°16	19°21	9°47	16°53	13°31	17°36	12°58	17°D17	16°7	14°45	n.a.
S 13	6 21 12	7°33'39	22°9	19°44	15°30	19°18	9°53	16°59	13°29	17°37	12°56	17°18	16°4	14°51	n.a.
M 14	6 25 9	8°33'47	4°23	21°33	16°44	19°15	9°58	17°6	13°28	17°37	12°55	17°19	16°1	14°58	n.a.
T 15	6 29 5	9°33'54	16°55	23°20	17°59	19°11	10°3	17°13	13°26	17°38	12°54	17°R20	15°58	15°5	n.a.
W 16	6 33 2	10°33'58	29°50	25°5	19°13	19°6	10°8	17°19	13°24	17°39	12°53	17°19	15°54	15°12	n.a.
T 17	6 36 58	11°34'00	13°II 8	26°48	20°27	19°0	10°13	17°26	13°21	17°39	12°51	17°16	15°51	15°18	n.a.
F 18	6 40 55	12°33'59	26°52	28°27	21°41	18°54	10°18	17°33	13°19	17°40	12°50	17°11	15°48	15°25	n.a.
S 19	6 44 51	13°33'57	10°58	0°3	22°55	18°47	10°22	17°40	13°17	17°41	12°48	17°3	15°45	15°32	n.a.
S 20	6 48 48	14°33'52	25°23	1°34	24°9	18°39	10°26	17°47	13°15	17°41	12°47	16°54	15°42	15°38	n.a.
M 21	6 52 45	15°33'45	10°01	3°1	25°24	18°30	10°30	17°54	13°13	17°42	12°46	16°45	15°39	15°45	n.a.
T 22	6 56 41	16°33'37	24°42	4°22	26°38	18°20	10°34	18°1	13°11	17°42	12°44	16°36	15°35	15°52	n.a.
W 23	7 0 38	17°33'26	9°21	5°37	27°52	18°10	10°38	18°8	13°9	17°42	12°43	16°29	15°32	15°58	n.a.
T 24	7 4 34	18°33'13	23°51	6°46	29°6	17°59	10°42	18°15	13°6	17°43	12°41	16°24	15°29	16°5	n.a.
F 25	7 8 31	19°32'58	8°8	7°47	0°20	17°47	10°45	18°22	13°4	17°43	12°40	16°22	15°26	16°12	n.a.
S 26	7 12 27	20°32'42	22°10	8°42	1°34	17°35	10°48	18°29	13°2	17°44	12°38	16°D21	15°23	16°19	n.a.
S 27	7 16 24	21°32'24	5°11	9°29	2°48	17°21	10°51	18°36	12°59	17°44	12°37	16°22	15°19	16°25	n.a.
M 28	7 20 20	22°32'04	19°28	10°8	4°3	17°7	10°54	18°44	12°57	17°44	12°35	16°R22	15°16	16°32	n.a.
T 29	7 24 17	23°31'42	2°46	10°38	5°17	16°52	10°57	18°51	12°55	17°44	12°34	16°21	15°13	16°39	n.a.
W 30	7 28 14	24°31'18	15°52	11°1	6°31	16°37	10°59	18°58	12°52	17°44	12°32	16°17	15°10	16°45	n.a.
T 31	7 32 10	25°30'52	28°46	11°14	7°45	16°02	11°52	19°5	12°50	17°45	12°31	16°8	15°7	16°52	n.a.

Delta T = 13h18m07s Julian Calendar 1 Jan. 1980 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 1981 BCE
 The year -1979 astronomical counting style corresponds to year 1980 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1980 BCE (-1979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	7 36 7	26°30'24	11°30	11°R20	8°59	16°R 4	11°54	19°13	12°R47	17°45	12°R29	16°R 2	15°8'4	16°59	n.a.
S 2	7 40 3	27°29'53	24°4	11°17	10°13	15°04	11°6	19°20	12°04	17°45	12°28	15°8'50	15°0	17°6	n.a.
S 3	7 44 0	28°29'21	6°27	11°6	11°27	15°28	11°8	19°28	12°43	17°45	12°26	15°37	14°57	17°12	n.a.
M 4	7 47 56	29°28'46	18°40	10°48	12°41	15°10	11°9	19°35	12°40	17°R45	12°24	15°23	14°54	17°19	n.a.
T 5	7 51 53	0°28'09	0°43	10°22	13°55	14°51	11°11	19°43	12°38	17°45	12°23	15°11	14°51	17°26	n.a.
W 6	7 55 49	1°27'30	12°39	9°50	15°9	14°31	11°12	19°50	12°35	17°45	12°21	15°0	14°48	17°32	n.a.
T 7	7 59 46	2°26'48	24°30	9°13	16°23	14°11	11°13	19°58	12°32	17°45	12°20	14°52	14°45	17°39	n.a.
F 8	8 3 43	3°26'03	6°19	8°30	17°37	13°50	11°14	20°5	12°30	17°45	12°18	14°46	14°41	17°46	n.a.
S 9	8 7 39	4°25'16	18°11	7°44	18°51	13°29	11°14	20°13	12°27	17°44	12°16	14°43	14°38	17°52	n.a.
S 10	8 11 36	5°24'27	0°8	6°55	20°5	13°7	11°15	20°20	12°25	17°44	12°15	14°42	14°35	17°59	n.a.
M 11	8 15 32	6°23'35	12°21	6°4	21°19	12°46	11°15	20°28	12°22	17°44	12°13	14°42	14°32	18°6	n.a.
T 12	8 19 29	7°22'41	24°50	5°12	22°33	12°24	11°R15	20°36	12°20	17°44	12°11	14°42	14°29	18°13	n.a.
W 13	8 23 25	8°21'45	7°II 43	4°21	23°47	12°1	11°15	20°43	12°17	17°44	12°10	14°41	14°25	18°19	n.a.
T 14	8 27 22	9°20'46	21°2	3°31	25°1	11°39	11°15	20°51	12°15	17°43	12°8	14°37	14°22	18°26	n.a.
F 15	8 31 18	10°19'44	4°50	2°43	26°15	11°16	11°14	20°59	12°12	17°43	12°6	14°30	14°19	18°33	n.a.
S 16	8 35 15	11°18'40	19°7	1°58	27°29	10°54	11°14	21°6	12°9	17°42	12°5	14°22	14°16	18°39	n.a.
S 17	8 39 12	12°17'34	3°08	1°17	28°43	10°31	11°13	21°14	12°7	17°42	12°3	14°11	14°13	18°46	n.a.
M 18	8 43 8	13°16'26	18°45	0°40	29°57	10°8	11°12	21°22	12°4	17°42	12°1	13°59	14°10	18°53	n.a.
T 19	8 47 5	14°15'15	3°51	0°8	1°11	9°45	11°11	21°29	12°2	17°41	12°0	13°48	14°6	18°59	n.a.
W 20	8 51 1	15°14'02	18°54	29°41	2°25	9°22	11°9	21°37	11°59	17°41	11°58	13°39	14°3	19°6	n.a.
T 21	8 54 58	16°12'47	3°45	29°19	3°39	8°59	11°8	21°45	11°56	17°40	11°56	13°33	14°0	19°13	n.a.
F 22	8 58 54	17°11'31	18°19	29°3	4°53	8°37	11°6	21°53	11°54	17°40	11°55	13°29	13°57	19°20	n.a.
S 23	9 2 51	18°10'12	2°11	28°52	6°7	8°14	11°4	22°0	11°51	17°39	11°53	13°28	13°54	19°26	n.a.
S 24	9 6 47	19°8'52	16°19	28°47	7°21	7°52	11°2	22°8	11°49	17°38	11°51	13°28	13°51	19°33	n.a.
M 25	9 10 44	20°7'30	29°47	28°D47	8°35	7°30	11°0	22°16	11°46	17°38	11°50	13°27	13°47	19°40	n.a.
T 26	9 14 41	21°6'06	12°56	28°52	9°49	7°9	10°57	22°24	11°44	17°37	11°48	13°26	13°44	19°46	n.a.
W 27	9 18 37	22°4'40	25°48	29°2	11°2	6°48	10°54	22°32	11°41	17°36	11°47	13°22	13°41	19°53	n.a.
T 28	9 22 34	23°3'12	8°27	29°18	12°16	6°02	10°52	22°39	11°03	17°36	11°45	13°16	13°38	20°0	n.a.

Delta T = 13h18m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1980 BCE

MARCH 1980 BCE (-1979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	9 26 30	24 ³³ 1'43	20 ³⁵ 54	29 ³⁸ 38	13 ³³ 30	6°R 6	10°R48	22 ³³ 47	11°R36	17°R35	11°R43	13°R 7	13 ³⁸ 35	20 ³⁸ 6	n.a.
S 2	9 30 27	25° 0'11	3 ³³ 12	0 ³³ 2	14°44	5 ³³ 46	10 ³³ 45	22°55	11 ³³ 33	17 ³³ 34	11 ³³ 42	12 ³³ 55	13°31	20°13	n.a.
S 3	9 34 23	25°58'38	15°22	0°31	15°58	5°27	10°42	23° 3	11°31	17°33	11°40	12°42	13°28	20°20	n.a.
M 4	9 38 20	26°57'03	27°25	1° 5	17°12	5° 8	10°38	23°10	11°29	17°32	11°39	12°28	13°25	20°27	n.a.
T 5	9 42 16	27°55'25	9 ³³ 21	1°42	18°26	4°50	10°35	23°18	11°26	17°31	11°37	12°15	13°22	20°33	n.a.
W 6	9 46 13	28°53'45	21°13	2°23	19°40	4°32	10°31	23°26	11°24	17°31	11°35	12° 4	13°19	20°40	n.a.
T 7	9 50 10	29°52'04	3 ³³ 2	3° 8	20°53	4°15	10°27	23°34	11°21	17°30	11°34	11°55	13°16	20°47	n.a.
F 8	9 54 6	0 ³³ 50'20	14°51	3°56	22° 7	3°59	10°22	23°41	11°19	17°29	11°32	11°49	13°12	20°53	n.a.
S 9	9 58 3	1°48'34	26°43	4°48	23°21	3°43	10°18	23°49	11°16	17°28	11°31	11°46	13° 9	21° 0	n.a.
S 10	10 1 59	2°46'46	8 ³³ 42	5°42	24°35	3°28	10°13	23°57	11°14	17°27	11°29	11°D45	13° 6	21° 7	n.a.
M11	10 5 56	3°44'56	20°52	6°40	25°49	3°14	10° 9	24° 5	11°12	17°26	11°28	11°45	13° 3	21°13	n.a.
T 12	10 9 52	4°43'03	3 ³³ 19	7°41	27° 2	3° 0	10° 4	24°12	11° 9	17°25	11°26	11°R46	13° 0	21°20	n.a.
W13	10 13 49	5°41'09	16° 8	8°44	28°16	2°48	9°59	24°20	11° 7	17°24	11°25	11°45	12°57	21°27	n.a.
T 14	10 17 45	6°39'12	29°22	9°50	29°30	2°36	9°54	24°28	11° 5	17°22	11°23	11°43	12°53	21°33	n.a.
F 15	10 21 42	7°37'14	13 ³³ 6	10°59	0 ³³ 44	2°24	9°49	24°35	11° 3	17°21	11°22	11°39	12°50	21°40	n.a.
S 16	10 25 39	8°35'13	27°20	12°11	1°58	2°14	9°43	24°43	11° 0	17°20	11°20	11°32	12°47	21°47	n.a.
S 17	10 29 35	9°33'10	12 ³³ 1	13°24	3°11	2° 4	9°38	24°51	10°58	17°19	11°19	11°24	12°44	21°54	n.a.
M18	10 33 32	10°31'06	27° 3	14°40	4°25	1°55	9°32	24°58	10°56	17°18	11°18	11°15	12°41	22° 0	n.a.
T 19	10 37 28	11°28'59	12 ³³ 18	15°59	5°39	1°47	9°26	25° 6	10°54	17°17	11°16	11° 6	12°37	22° 7	n.a.
W20	10 41 25	12°26'50	27°35	17°19	6°53	1°40	9°20	25°13	10°52	17°15	11°15	10°59	12°34	22°14	n.a.
T 21	10 45 21	13°24'40	12 ³³ 42	18°42	8° 6	1°34	9°14	25°21	10°50	17°14	11°13	10°54	12°31	22°20	n.a.
F 22	10 49 18	14°22'29	27°31	20° 7	9°20	1°28	9° 8	25°28	10°48	17°13	11°12	10°51	12°28	22°27	n.a.
S 23	10 53 14	15°20'16	11 ³³ 57	21°35	10°34	1°23	9° 2	25°36	10°46	17°11	11°11	10°D50	12°25	22°34	n.a.
S 24	10 57 11	16°18'02	25°57	23° 4	11°48	1°19	8°55	25°43	10°44	17°10	11° 9	10°51	12°22	22°40	n.a.
M25	11 1 8	17°15'46	9 ³³ 30	24°35	13° 1	1°16	8°49	25°51	10°42	17° 9	11° 8	10°52	12°18	22°47	n.a.
T 26	11 5 4	18°13'29	22°40	26° 9	14°15	1°14	8°42	25°58	10°40	17° 8	11° 7	10°R52	12°15	22°54	n.a.
W27	11 9 1	19°11'11	5 ³³ 29	27°44	15°29	1°12	8°35	26° 6	10°38	17° 6	11° 6	10°50	12°12	23° 0	n.a.
T 28	11 12 57	20° 8'52	18° 1	29°22	16°42	1°11	8°28	26°13	10°36	17° 5	11° 5	10°47	12° 9	23° 7	n.a.
F 29	11 16 54	21° 6'31	0 ³³ 20	1 ³³ 1	17°56	1°D11	8°22	26°20	10°35	17° 3	11° 3	10°41	12° 6	23°14	n.a.
S 30	11 20 50	22° 4'09	12°28	2°43	19°10	1°12	8°15	26°28	10°33	17° 2	11° 2	10°34	12° 3	23°21	n.a.
S 31	11 24 47	23 ³³ 1'46	24 ³³ 28	4 ³³ 27	20 ³³ 24	1 ³³ 13	8 ³³ 8	26 ³³ 35	10 ³³ 31	17 ³³ 1	11 ³³ 1	10 ³³ 25	11 ³³ 59	23 ³³ 27	n.a.

Delta T = 13h18m03s Julian Calendar 1 March 1980 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 1980 BCE
 The year -1979 astronomical counting style corresponds to year 1980 B.C.E historical counting style.

APRIL 1980 BCE (-1979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	11 28 43	23 ³³ 59'21	6 ³³ 23	6 ³³ 13	21 ³³ 37	1 ³³ 15	8°R 0	26 ³³ 42	10°R30	16°R59	11°R 0	10°R17	11 ³³ 56	23 ³³ 34	n.a.
T 2	11 32 40	24°56'55	18°14	8° 0	22°51	1°18	7 ³³ 53	26°49	10 ³³ 28	16 ³³ 58	10 ³³ 59	10 ³³ 8	11°53	23°41	n.a.
W 3	11 36 37	25°54'28	0 ³³ 4	9°50	24° 5	1°22	7°46	26°57	10°26	16°56	10°58	10° 1	11°50	23°47	n.a.
T 4	11 40 33	26°51'59	11°54	11°42	25°18	1°27	7°39	27° 4	10°25	16°55	10°57	9°56	11°47	23°54	n.a.
F 5	11 44 30	27°49'29	23°45	13°36	26°32	1°32	7°31	27°11	10°23	16°53	10°56	9°52	11°43	24° 1	n.a.
S 6	11 48 26	28°46'57	5 ³³ 42	15°31	27°46	1°38	7°24	27°18	10°22	16°52	10°55	9°D51	11°40	24° 7	n.a.
S 7	11 52 23	29°44'24	17°45	17°29	28°59	1°44	7°16	27°25	10°20	16°50	10°54	9°51	11°37	24°14	n.a.
M 8	11 56 19	0 ³³ 41'50	0 ³³ 11	19°29	0 ³³ 13	1°52	7° 9	27°32	10°19	16°49	10°53	9°52	11°34	24°21	n.a.
T 9	12 0 16	1°39'14	12°30	21°30	1°27	2° 0	7° 1	27°39	10°18	16°47	10°52	9°54	11°31	24°27	n.a.
W10	12 4 12	2°36'37	25°18	23°34	2°41	2° 8	6°54	27°46	10°17	16°46	10°51	9°55	11°28	24°34	n.a.
T 11	12 8 9	3°33'59	8 ³³ 30	25°38	3°54	2°18	6°46	27°52	10°15	16°44	10°50	9°R55	11°24	24°41	n.a.
F 12	12 12 5	4°31'19	22° 7	27°45	5° 8	2°28	6°38	27°59	10°14	16°42	10°49	9°54	11°21	24°47	n.a.
S 13	12 16 2	5°28'38	6 ³³ 11	29°53	6°22	2°38	6°31	28° 6	10°13	16°41	10°49	9°51	11°18	24°54	n.a.
S 14	12 19 59	6°25'55	20°41	2 ³³ 2	7°35	2°50	6°23	28°13	10°12	16°39	10°48	9°47	11°15	25° 1	n.a.
M15	12 23 55	7°23'11	5 ³³ 33	4°11	8°49	3° 2	6°16	28°19	10°11	16°38	10°47	9°43	11°12	25° 8	n.a.
T 16	12 27 52	8°20'26	20°41	6°22	10° 2	3°14	6° 8	28°26	10°10	16°36	10°46	9°38	11° 8	25°14	n.a.
W17	12 31 48	9°17'40	5 ³³ 55	8°33	11°16	3°27	6° 0	28°33	10° 9	16°34	10°46	9°35	11° 5	25°21	n.a.
T 18	12 35 45	10°14'52	21° 4	10°45	12°30	3°41	5°53	28°39	10° 8	16°33	10°45	9°32	11° 2	25°28	n.a.
F 19	12 39 41	11°12'04	6 ³³ 11	12°56	13°43	3°55	5°45	28°46	10° 7	16°31	10°44	9°D31	10°59	25°34	n.a.
S 20	12 43 38	12° 9'16	20°34	15° 8	14°57	4°10	5°38	28°52	10° 7	16°30	10°44	9°32	10°56	25°41	n.a.
S 21	12 47 34	13° 6'26	4 ³³ 44	17°18	16°11	4°25	5°30	28°58	10° 6	16°28	10°43	9°33	10°53	25°48	n.a.
M22	12 51 31	14° 3'37	18°26	19°28	17°24	4°41	5°23	29° 5	10° 5	16°26	10°43	9°34	10°49	25°54	n.a.
T 23	12 55 28	15° 0'46	1 ³³ 43	21°37	18°38	4°58	5°15	29°11	10° 4	16°25	10°42	9°35	10°46	26° 1	n.a.
W24	12 59 24	15°57'56	14°35	23°45	19°52	5°15	5° 8	29°17	10° 4	16°23	10°42	9°R36	10°43	26° 8	n.a.
T 25	13 3 21	16°55'05	27° 8	25°51	21° 5	5°32	5° 0	29°23	10° 3	16°22	10°41	9°36	10°40	26°14	n.a.
F 26	13 7 17	17°52'13	9 ³³ 24	27°55	22°19	5°50	4°53	29°29	10° 3	16°20	10°41	9°34	10°37	26°21	n.a.
S 27	13 11 14	18°49'21	21°28	29°58	23°33	6° 8	4°46	29°35	10° 2	16°18	10°41	9°32	10°34	26°28	n.a.
S 28	13 15 10	19°46'29	3 ³³ 24	1 ³³ 59	24°46	6°27	4°39	29°41	10° 2	16°17	10°40	9°29	10°30	26°34	n.a.
M29	13 19 7	20°43'36	15°15	3°58	26° 0	6°47	4°31	29°47	10° 2	16°15	10°40	9°26	10°27	26°41	n.a.
T 30	13 23 3	21°40'43	27 ³³ 4	5 ³³ 54	27 ³³ 13	7 ³³ 13	4 ³³ 24	29 ³³ 53	10 ³³ 1	16 ³³ 14	10 ³³ 40	9 ³³ 23	10 ³³ 24	26 ³³ 48	n.a.

Delta T = 13h18m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1980 BCE

MAY 1980 BCE (-1979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	13 27 0	22°37'49	8°54	7♃49	28°27	7♄27	4°R17	29♁59	10°R 1	16°R12	10°R39	9°R21	10♃21	26♁54	n.a.							
T 2	13 30 57	23°34'55	20°48	9°41	29°41	7°48	4♁11	0♁4	10♁ 1	16♁10	10♁39	9♁19	10°18	27° 1	n.a.							
F 3	13 34 53	24°32'01	2♃46	11°31	0♃54	8° 9	4° 4	0°10	10° 1	16° 9	10°39	9°19	10°14	27° 8	n.a.							
S 4	13 38 50	25°29'06	14°52	13°18	2° 8	8°31	3°57	0°16	10° 1	16° 7	10°39	9°D19	10°11	27°15	n.a.							
S 5	13 42 46	26°26'11	27° 7	15° 3	3°22	8°53	3°51	0°21	10°D 1	16° 6	10°39	9°19	10° 8	27°21	n.a.							
M 6	13 46 43	27°23'15	9♂33	16°46	4°35	9°15	3°44	0°26	10° 1	16° 4	10°39	9°20	10° 5	27°28	n.a.							
T 7	13 50 39	28°20'19	22°13	18°27	5°49	9°38	3°38	0°32	10° 1	16° 2	10°39	9°21	10° 2	27°35	n.a.							
W 8	13 54 36	29°17'23	5♁9	20° 5	7° 3	10° 1	3°31	0°37	10° 1	16° 1	10°D39	9°22	9°59	27°41	n.a.							
T 9	13 58 32	0♃14'26	18°24	21°41	8°16	10°25	3°25	0°42	10° 1	15°59	10°39	9°23	9°55	27°48	n.a.							
F 10	14 2 29	1°11'29	1♁58	23°14	9°30	10°49	3°19	0°47	10° 2	15°58	10°39	9°R23	9°52	27°55	n.a.							
S 11	14 6 26	2° 8'31	15°54	24°45	10°44	11°14	3°13	0°53	10° 2	15°56	10°39	9°23	9°49	28° 1	n.a.							
S 12	14 10 22	3° 5'32	0♂11	26°14	11°57	11°38	3° 8	0°58	10° 2	15°55	10°39	9°22	9°46	28° 8	n.a.							
M13	14 14 19	4° 2'34	14°46	27°40	13°11	12° 4	3° 2	1° 2	10° 3	15°53	10°39	9°22	9°43	28°15	n.a.							
T 14	14 18 15	4°59'35	29°34	29° 4	14°24	12°29	2°57	1° 7	10° 3	15°52	10°39	9°21	9°39	28°21	n.a.							
W15	14 22 12	5°56'35	14♁31	0♂25	15°38	12°55	2°51	1°12	10° 4	15°50	10°39	9°21	9°36	28°28	n.a.							
T 16	14 26 8	6°53'36	29°27	1°43	16°52	13°21	2°46	1°17	10° 4	15°49	10°40	9°21	9°33	28°35	n.a.							
F 17	14 30 5	7°50'37	14♂14	2°59	18° 5	13°48	2°41	1°21	10° 5	15°47	10°40	9°D21	9°30	28°41	n.a.							
S 18	14 34 1	8°47'37	28°47	4°12	19°19	14°15	2°36	1°26	10° 6	15°46	10°40	9°21	9°27	28°48	n.a.							
S 19	14 37 58	9°44'39	12♁58	5°23	20°33	14°42	2°31	1°30	10° 6	15°44	10°41	9°R21	9°24	28°55	n.a.							
M20	14 41 55	10°41'40	26°45	6°31	21°46	15° 9	2°26	1°35	10° 7	15°43	10°41	9°20	9°20	29° 1	n.a.							
T 21	14 45 51	11°38'42	10♁6	7°36	23° 0	15°37	2°22	1°39	10° 8	15°41	10°41	9°20	9°17	29° 8	n.a.							
W22	14 49 48	12°35'45	23° 4	8°38	24°13	16° 5	2°18	1°43	10° 9	15°40	10°42	9°20	9°14	29°15	n.a.							
T 23	14 53 44	13°32'48	5♁40	9°37	25°27	16°33	2°13	1°47	10°10	15°39	10°42	9°20	9°11	29°21	n.a.							
F 24	14 57 41	14°29'51	17°57	10°32	26°41	17° 2	2° 9	1°51	10°11	15°37	10°43	9°D20	9° 8	29°28	n.a.							
S 25	15 1 37	15°26'55	0♁2	11°25	27°54	17°31	2° 6	1°55	10°12	15°36	10°43	9°20	9° 5	29°35	n.a.							
S 26	15 5 34	16°24'00	11°57	12°14	29° 8	18° 0	2° 2	1°59	10°13	15°35	10°44	9°21	9° 1	29°42	n.a.							
M27	15 9 30	17°21'05	23°47	13° 0	0♂22	18°30	1°58	2° 3	10°14	15°33	10°44	9°21	8°58	29°48	n.a.							
T 28	15 13 27	18°18'11	5♁36	13°42	1°35	19° 0	1°55	2° 7	10°15	15°32	10°45	9°22	8°55	29°55	n.a.							
W29	15 17 24	19°15'17	17°29	14°20	2°49	19°30	1°52	2°10	10°16	15°31	10°46	9°23	8°52	0♁2	n.a.							
T 30	15 21 20	20°12'24	29°28	14°54	4° 3	20° 0	1°49	2°14	10°18	15°29	10°47	9°24	8°49	0° 8	n.a.							
F 31	15 25 17	21♁9'32	11♁36	15♂24	5♂16	20♁31	1♁46	2♁17	10♁19	15♁28	10♁47	9°R24	8♁45	0♁15	n.a.							

Delta T = 13h17m59s Julian Calendar 1 May 1980 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 1980 BCE
 The year -1979 astronomical counting style corresponds to year 1980 B.C.E historical counting style.

JUNE 1980 BCE (-1979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 29 13	22♁6'41	23♁55	15♂50	6♂30	21♁ 2	1°R43	2♁20	10♁20	15°R27	10♁48	9°R23	8♁42	0♁22	n.a.							
S 2	15 33 10	23° 3'50	6♂26	16°12	7°44	21°33	1♁41	2°24	10°22	15♁26	10°49	9♁22	8°39	0°28	n.a.							
M 3	15 37 6	24° 1'00	19°11	16°29	8°57	22° 4	1°38	2°27	10°23	15°24	10°50	9°21	8°36	0°35	n.a.							
T 4	15 41 3	24°58'10	2♁10	16°42	10°11	22°36	1°36	2°30	10°25	15°23	10°50	9°19	8°33	0°42	n.a.							
W 5	15 44 59	25°55'21	15°22	16°49	11°25	23° 8	1°34	2°33	10°27	15°22	10°51	9°16	8°30	0°48	n.a.							
T 6	15 48 56	26°52'33	28°49	16°R52	12°38	23°40	1°33	2°35	10°28	15°21	10°52	9°14	8°26	0°55	n.a.							
F 7	15 52 53	27°49'45	12♁30	16°50	13°52	24°12	1°31	2°38	10°30	15°20	10°53	9°13	8°23	1° 2	n.a.							
S 8	15 56 49	28°46'57	26°25	16°43	15° 6	24°45	1°30	2°41	10°32	15°19	10°54	9°D12	8°20	1° 8	n.a.							
S 9	16 0 46	29°44'10	10♂32	16°31	16°19	25°18	1°28	2°43	10°33	15°18	10°55	9°13	8°17	1°15	n.a.							
M10	16 4 42	0♂41'23	24°51	16°14	17°33	25°51	1°27	2°46	10°35	15°17	10°56	9°14	8°14	1°22	n.a.							
T 11	16 8 39	1°38'37	9♁18	15°52	18°46	26°24	1°27	2°48	10°37	15°16	10°57	9°15	8°11	1°28	n.a.							
W12	16 12 35	2°35'52	23°50	15°26	20° 0	26°58	1°26	2°50	10°39	15°15	10°59	9°16	8° 7	1°35	n.a.							
T 13	16 16 32	3°33'08	8♂22	14°56	21°14	27°31	1°25	2°52	10°41	15°14	11° 0	9°R17	8° 4	1°42	n.a.							
F 14	16 20 28	4°30'24	22°49	14°21	22°27	28° 5	1°25	2°55	10°43	15°13	11° 1	9°16	8° 1	1°48	n.a.							
S 15	16 24 25	5°27'42	7♁6	13°43	23°41	28°39	1°D25	2°56	10°45	15°12	11° 2	9°14	7°58	1°55	n.a.							
S 16	16 28 22	6°25'00	21° 7	13° 2	24°55	29°14	1°25	2°58	10°47	15°11	11° 3	9°11	7°55	2° 2	n.a.							
M17	16 32 18	7°22'20	4♁49	12°19	26° 8	29°48	1°25	3° 0	10°49	15°10	11° 4	9° 7	7°51	2° 8	n.a.							
T 18	16 36 15	8°19'41	18°10	11°34	27°22	0♂23	1°26	3° 2	10°52	15°10	11° 6	9° 3	7°48	2°15	n.a.							
W19	16 40 11	9°17'04	1♁8	10°48	28°35	0°58	1°26	3° 3	10°54	15° 9	11° 7	8°59	7°45	2°22	n.a.							
T 20	16 44 8	10°14'27	13°45	10° 3	29°49	1°33	1°27	3° 5	10°56	15° 8	11° 8	8°55	7°42	2°28	n.a.							
F 21	16 48 4	11°11'52	26° 5	9°18	1♁3	2° 8	1°28	3° 6	10°58	15° 7	11°10	8°53	7°39	2°35	n.a.							
S 22	16 52 1	12° 9'19	8♁9	8°35	2°16	2°43	1°29	3° 7	11° 1	15° 7	11°11	8°D52	7°36	2°42	n.a.							
S 23	16 55 57	13° 6'47	20° 5	7°54	3°30	3°19	1°31	3° 8	11° 3	15° 6	11°13	8°52	7°32	2°48	n.a.							
M24	16 59 54	14° 4'17	1°55	7°16	4°43	3°55	1°32	3° 9	11° 6	15° 5	11°14	8°53	7°29	2°55	n.a.							
T 25	17 3 51	15° 1'48	13°45	6°43	5°57	4°31	1°34	3°10	11° 8	15° 5	11°15	8°54	7°26	3° 2	n.a.							
W26	17 7 47	15°59'21	25°41	6°14	7°11	5° 7	1°36	3°11	11°11	15° 4	11°17	8°56	7°23	3° 8	n.a.							
T 27	17 11 44	16°56'56	7♁45	5°51	8°24	5°43	1°38	3°12	11°13	15° 4	11°19	8°R57	7°20	3°15	n.a.							
F 28	17 15 40	17°54'32	20° 3	5°34	9°38	6°20	1°40	3°12	11°16	15° 3	11°20	8°56	7°17	3°22	n.a.							
S 29	17 19 37	18°52'10	2♂35	5°23	10°51	6°57	1°43	3°13	11°18	15° 2	11°22	8°54	7°13	3°28	n.a.							
S 30	17 23 33	19♂49'49	15♂25	5°D19	12♁5	7♂33	1♁45	3♁13	11♁21	15♁2	11♁23	8♁50	7♁10	3♁35	n.a.							

Delta T = 13h17m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1980 BCE

JULY 1980 BCE (-1979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	17 27 30	20II47'30	28II31	5II22	13Ω18	8II10	1Ω48	3X13	11Ω24	15°R 2	11Ω25	8°R44	7Ω 7	3Y42	n.a.							
T 2	17 31 26	21°45'12	11Ω54	5°31	14°32	8°48	1°51	3°13	11°27	15Ω 1	11°27	8Ω37	7° 4	3°48	n.a.							
W 3	17 35 23	22°42'56	25°31	5°49	15°46	9°25	1°54	3°R13	11°29	15° 1	11°28	8°30	7° 1	3°55	n.a.							
T 4	17 39 20	23°40'41	9Ω20	6°13	16°59	10° 3	1°57	3°13	11°32	15° 0	11°30	8°23	6°57	4° 2	n.a.							
F 5	17 43 16	24°38'28	23°17	6°45	18°13	10°40	2° 1	3°13	11°35	15° 0	11°32	8°18	6°54	4° 8	n.a.							
S 6	17 47 13	25°36'16	7II20	7°24	19°26	11°18	2° 5	3°13	11°38	15° 0	11°33	8°14	6°51	4°15	n.a.							
S 7	17 51 9	26°34'05	21°28	8°11	20°40	11°56	2° 8	3°13	11°41	15° 0	11°35	8°D13	6°48	4°22	n.a.							
M 8	17 55 6	27°31'56	5Ω38	9° 4	21°53	12°34	2°12	3°12	11°44	14°59	11°37	8°13	6°45	4°28	n.a.							
T 9	17 59 2	28°29'48	19°48	10° 4	23° 7	13°12	2°17	3°11	11°47	14°59	11°39	8°14	6°42	4°35	n.a.							
W10	18 2 59	29°27'41	3II57	11°11	24°20	13°51	2°21	3°11	11°50	14°59	11°41	8°R15	6°38	4°42	n.a.							
T 11	18 6 56	0Ω25'36	18° 4	12°24	25°34	14°29	2°25	3°10	11°53	14°59	11°42	8°14	6°35	4°48	n.a.							
F 12	18 10 52	1°23'33	2X 5	13°43	26°47	15° 8	2°30	3° 9	11°56	14°59	11°44	8°12	6°32	4°55	n.a.							
S 13	18 14 49	2°21'31	15°58	15° 7	28° 1	15°47	2°35	3° 8	11°59	14°59	11°46	8° 8	6°29	5° 2	n.a.							
S 14	18 18 45	3°19'31	29°40	16°36	29°14	16°26	2°40	3° 7	12° 2	14°D59	11°48	8° 1	6°26	5° 8	n.a.							
M15	18 22 42	4°17'33	13Ω 7	18°10	0Ω27	17° 5	2°45	3° 6	12° 5	14°59	11°50	7°52	6°23	5°15	n.a.							
T 16	18 26 38	5°15'37	26°17	19°48	1°41	17°44	2°50	3° 4	12° 9	14°59	11°52	7°42	6°19	5°22	n.a.							
W17	18 30 35	6°13'42	9Ω 9	21°30	2°54	18°24	2°56	3° 3	12°12	14°59	11°54	7°32	6°16	5°28	n.a.							
T 18	18 34 31	7°11'50	21°43	23°15	4° 8	19° 3	3° 1	3° 1	12°15	14°59	11°56	7°23	6°13	5°35	n.a.							
F 19	18 38 28	8°10'00	4X 0	25° 3	5°21	19°43	3° 7	3° 0	12°18	14°59	11°58	7°16	6°10	5°42	n.a.							
S 20	18 42 25	9° 8'12	16° 4	26°53	6°34	20°23	3°13	2°58	12°22	14°59	12° 0	7°11	6° 7	5°48	n.a.							
S 21	18 46 21	10° 6'26	27°59	28°45	7°48	21° 3	3°19	2°56	12°25	14°59	12° 2	7° 8	6° 3	5°55	n.a.							
M22	18 50 18	11° 4'42	9Y48	0Ω38	9° 1	21°43	3°25	2°54	12°28	15° 0	12° 4	7°D 7	6° 0	6° 2	n.a.							
T 23	18 54 14	12° 3'00	21°38	2°32	10°14	22°23	3°32	2°52	12°32	15° 0	12° 6	7° 7	5°57	6° 8	n.a.							
W24	18 58 11	13° 1'21	3Ω34	4°28	11°28	23° 3	3°38	2°50	12°35	15° 0	12° 8	7°R 8	5°54	6°15	n.a.							
T 25	19 2 7	13°59'44	15°41	6°23	12°41	23°44	3°45	2°47	12°39	15° 1	12°10	7° 8	5°51	6°22	n.a.							
F 26	19 6 4	14°58'10	28° 4	8°19	13°54	24°24	3°52	2°45	12°42	15° 1	12°12	7° 6	5°48	6°28	n.a.							
S 27	19 10 0	15°56'37	10II46	10°14	15° 7	25° 5	3°59	2°43	12°46	15° 1	12°14	7° 1	5°44	6°35	n.a.							
S 28	19 13 57	16°55'07	23°50	12°10	16°21	25°46	4° 6	2°40	12°49	15° 2	12°17	6°54	5°41	6°42	n.a.							
M29	19 17 54	17°53'40	7Ω16	14° 5	17°34	26°27	4°13	2°37	12°53	15° 2	12°19	6°45	5°38	6°48	n.a.							
T 30	19 21 50	18°52'14	21° 3	15°59	18°47	27° 8	4°20	2°35	12°56	15° 3	12°21	6°34	5°35	6°55	n.a.							
W31	19 25 47	19Ω50'50	5Ω 6	17Ω53	20Ω 0	27II49	4Ω28	2X32	13Ω 0	15Ω 3	12Ω23	6Ω23	5Ω32	7Y 2	n.a.							

Delta T = 13h17m55s Julian Calendar 1 July 1980 BCE == Greg. Calendar 14 June 1980 BCE
 The year -1979 astronomical counting style corresponds to year 1980 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1980 BCE (-1979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	19 29 43	20Ω49'29	19Ω22	19Ω46	21Ω13	28II30	4Ω36	2°R29	13Ω 3	15Ω 4	12Ω25	6°R12	5Ω29	7Y 8	n.a.							
F 2	19 33 40	21°48'09	3II44	21°38	22°27	29°11	4°43	2X26	13° 7	15° 4	12°28	6Ω 3	5°25	7°15	n.a.							
S 3	19 37 36	22°46'51	18° 7	23°29	23°40	29°53	4°51	2°23	13°11	15° 5	12°30	5°57	5°22	7°22	n.a.							
S 4	19 41 33	23°45'35	2Ω26	25°19	24°53	0Ω35	4°59	2°20	13°14	15° 6	12°32	5°53	5°19	7°28	n.a.							
M 5	19 45 29	24°44'21	16°38	27° 9	26° 6	1°16	5° 7	2°16	13°18	15° 6	12°34	5°52	5°16	7°35	n.a.							
T 6	19 49 26	25°43'09	0II42	28°57	27°19	1°58	5°16	2°13	13°22	15° 7	12°36	5°52	5°13	7°42	n.a.							
W 7	19 53 23	26°41'58	14°38	0Ω44	28°32	2°40	5°24	2°10	13°25	15° 8	12°39	5°51	5° 9	7°48	n.a.							
T 8	19 57 19	27°40'50	28°25	2°31	29°45	3°22	5°33	2° 6	13°29	15° 9	12°41	5°50	5° 6	7°55	n.a.							
F 9	20 1 16	28°39'44	12X 3	4°16	0II58	4° 4	5°41	2° 3	13°33	15°10	12°43	5°46	5° 3	8° 2	n.a.							
S 10	20 5 12	29°38'39	25°31	6° 1	2°11	4°46	5°50	1°59	13°36	15°10	12°46	5°40	5° 0	8° 8	n.a.							
S 11	20 9 9	0Ω37'37	8Ω49	7°44	3°24	5°29	5°59	1°55	13°40	15°11	12°48	5°30	4°57	8°15	n.a.							
M12	20 13 5	1°36'37	21°55	9°27	4°37	6°11	6° 8	1°51	13°44	15°12	12°50	5°18	4°54	8°22	n.a.							
T 13	20 17 2	2°35'38	4Ω48	11° 8	5°50	6°54	6°17	1°48	13°48	15°13	12°52	5° 5	4°50	8°28	n.a.							
W14	20 20 59	3°34'42	17°27	12°49	7° 2	7°36	6°27	1°44	13°51	15°14	12°55	4°51	4°47	8°35	n.a.							
T 15	20 24 55	4°33'49	29°52	14°29	8°15	8°19	6°36	1°40	13°55	15°15	12°57	4°39	4°44	8°42	n.a.							
F 16	20 28 52	5°32'57	12X 4	16° 7	9°28	9° 2	6°46	1°36	13°59	15°16	12°59	4°29	4°41	8°48	n.a.							
S 17	20 32 48	6°32'08	24° 4	17°45	10°41	9°45	6°55	1°31	14° 3	15°17	13° 2	4°21	4°38	8°55	n.a.							
S 18	20 36 45	7°31'22	5Y56	19°23	11°53	10°28	7° 5	1°27	14° 6	15°18	13° 4	4°16	4°35	9° 2	n.a.							
M19	20 40 41	8°30'37	17°44	20°59	13° 6	11°11	7°15	1°23	14°10	15°19	13° 6	4°13	4°31	9° 8	n.a.							
T 20	20 44 38	9°29'56	29°32	22°34	14°19	11°54	7°25	1°19	14°14	15°21	13° 9	4°12	4°28	9°15	n.a.							
W21	20 48 34	10°29'16	11Ω26	24° 9	15°31	12°37	7°35	1°14	14°18	15°22	13°11	4°12	4°25	9°22	n.a.							
T 22	20 52 31	11°28'40	23°32	25°43	16°44	13°20	7°45	1°10	14°22	15°23	13°13	4°12	4°22	9°28	n.a.							
F 23	20 56 27	12°28'06	5II55	27°16	17°57	14° 4	7°55	1° 5	14°25	15°24	13°16	4°10	4°19	9°35	n.a.							
S 24	21 0 24	13°27'34	18°39	28°48	19° 9	14°47	8° 5	1° 1	14°29	15°25	13°18	4° 6	4°15	9°42	n.a.							
S 25	21 4 21	14°27'05	1Ω48	0II19	20°22	15°31	8°16	0°56	14°33	15°27	13°20	3°59	4°12	9°48	n.a.							
M26	21 8 17	15°26'38	15°25	1°50	21°34	16°15	8°26	0°52	14°37	15°28	13°23	3°50	4° 9	9°55	n.a.							
T 27	21 12 14	16°26'14	29°27	3°20	22°46	16°58	8°37	0°47	14°41	15°29	13°25	3°39	4° 6	10° 2	n.a.							
W28	21 16 10	17°25'52	13Ω51	4°49	23°59	17°42	8°48	0°43	14°44	15°31	13°27	3°27	4° 3	10° 8	n.a.							
T 29	21 20 7	18°25'32	28°31	6°18	25°11	18°26	8°58	0°38	14°48	15°32	13°30	3°16	4° 0	10°15	n.a.							
F 30	21 24 3	19°25'14	13II19	7°45	26°24	19°10	9° 9	0°33	14°52	15°34	13°32	3° 7	3°56	10°22	n.a.							
S 31	21 28 0	20Ω24'58	28II 7	9II12	27II36	19Ω54	9Ω20	0X28	14Ω56	15Ω35	13Ω34	3Ω 0	3Ω53	10Y28	n.a.							

Delta T = 13h17m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1980 BCE

SEPTEMBER 1980 BCE (-1979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 31 56	21 ^h 24'44"	12 ^h 47'	10 ^h 38'	28 ^h 48'	20 ^h 38'	9 ^h 31'	0°R24	15 ^h 0'	15 ^h 37'	13 ^h 37'	2°R56	3 ^h 50'	10 ^h 35'	n.a.		
M 2	21 35 53	22°24'33"	27°14'	12° 3'	0 ^h 0'	21°23'	9°43'	0 ^h X19	15° 3'	15°38'	13°39'	2°D55	3°47'	10°42'	n.a.		
T 3	21 39 50	23°24'23"	11 ^h 12'25"	13°27'	1°12'	22° 7'	9°54'	0°14'	15° 7'	15°40'	13°41'	2 ^h B55	3°44'	10°48'	n.a.		
W 4	21 43 46	24°24'14"	25°20'	14°50'	2°25'	22°51'	10° 5'	0° 9'	15°11'	15°41'	13°44'	2°R55	3°40'	10°55'	n.a.		
T 5	21 47 43	25°24'08"	8 ^h 57'59"	16°13'	3°37'	23°36'	10°17'	0° 4'	15°15'	15°43'	13°46'	2°54'	3°37'	11° 2'	n.a.		
F 6	21 51 39	26°24'04"	22°22'	17°34'	4°49'	24°20'	10°28'	29 ^h 59'	15°19'	15°44'	13°48'	2°51'	3°34'	11° 8'	n.a.		
S 7	21 55 36	27°24'01"	5 ^h 32'32"	18°54'	6° 1'	25° 5'	10°40'	29°54'	15°22'	15°46'	13°50'	2°46'	3°31'	11°15'	n.a.		
S 8	21 59 32	28°24'01"	18°29'	20°14'	7°13'	25°50'	10°51'	29°50'	15°26'	15°48'	13°53'	2°38'	3°28'	11°22'	n.a.		
M 9	22 3 29	29°24'02"	1 ^h 8'14"	21°32'	8°24'	26°34'	11° 3'	29°45'	15°30'	15°49'	13°55'	2°28'	3°25'	11°28'	n.a.		
T 10	22 7 26	0 ^h 24'05"	13°48'	22°48'	9°36'	27°19'	11°15'	29°40'	15°33'	15°51'	13°57'	2°16'	3°21'	11°35'	n.a.		
W11	22 11 22	1°24'10"	26°11'	24° 3'	10°48'	28° 4'	11°27'	29°35'	15°37'	15°53'	14° 0'	2° 4'	3°18'	11°42'	n.a.		
T 12	22 15 19	2°24'17"	8 ^h X24'	25°17'	12° 0'	28°49'	11°39'	29°30'	15°41'	15°55'	14° 2'	1°53'	3°15'	11°48'	n.a.		
F 13	22 19 15	3°24'26"	20°27'	26°29'	13°11'	29°34'	11°51'	29°25'	15°45'	15°56'	14° 4'	1°44'	3°12'	11°55'	n.a.		
S 14	22 23 12	4°24'37"	2 ^h Y22'	27°39'	14°23'	0 ^h M19'	12° 3'	29°20'	15°48'	15°58'	14° 6'	1°38'	3° 9'	12° 2'	n.a.		
S 15	22 27 8	5°24'51"	14°11'	28°48'	15°35'	1° 4'	12°15'	29°15'	15°52'	16° 0'	14° 8'	1°33'	3° 6'	12° 8'	n.a.		
M16	22 31 5	6°25'06"	25°57'	29°54'	16°46'	1°49'	12°27'	29°11'	15°56'	16° 2'	14°11'	1°D32	3° 2'	12°15'	n.a.		
T 17	22 35 1	7°25'24"	7 ^h U45'	0 ^h 57'	17°57'	2°34'	12°39'	29° 6'	15°59'	16° 4'	14°13'	1°32'	2°59'	12°21'	n.a.		
W18	22 38 58	8°25'44"	19°38'	1°58'	19° 9'	3°19'	12°52'	29° 1'	16° 3'	16° 6'	14°15'	1°33'	2°56'	12°28'	n.a.		
T 19	22 42 54	9°26'06"	1 ^h II41'	2°55'	20°20'	4° 5'	13° 4'	28°56'	16° 6'	16° 7'	14°17'	1°34'	2°53'	12°35'	n.a.		
F 20	22 46 51	10°26'30"	14° 1'	3°49'	21°31'	4°50'	13°17'	28°51'	16°10'	16° 9'	14°19'	1°R34	2°50'	12°41'	n.a.		
S 21	22 50 48	11°26'56"	26°41'	4°40'	22°42'	5°36'	13°29'	28°47'	16°13'	16°11'	14°22'	1°33'	2°46'	12°48'	n.a.		
S 22	22 54 44	12°27'25"	9 ^h 547'	5°26'	23°54'	6°21'	13°42'	28°42'	16°17'	16°13'	14°24'	1°29'	2°43'	12°55'	n.a.		
M23	22 58 41	13°27'56"	23°21'	6° 7'	25° 5'	7° 7'	13°54'	28°37'	16°20'	16°15'	14°26'	1°24'	2°40'	13° 1'	n.a.		
T 24	23 2 37	14°28'28"	7 ^h U24'	6°43'	26°16'	7°52'	14° 7'	28°33'	16°24'	16°17'	14°28'	1°17'	2°37'	13° 8'	n.a.		
W25	23 6 34	15°29'03"	21°54'	7°13'	27°27'	8°38'	14°20'	28°28'	16°27'	16°19'	14°30'	1°10'	2°34'	13°15'	n.a.		
T 26	23 10 30	16°29'39"	6 ^h U46'	7°36'	28°37'	9°23'	14°33'	28°24'	16°31'	16°21'	14°32'	1° 2'	2°31'	13°21'	n.a.		
F 27	23 14 27	17°30'17"	21°51'	7°52'	29°48'	10° 9'	14°46'	28°19'	16°34'	16°23'	14°34'	0°56'	2°27'	13°28'	n.a.		
S 28	23 18 23	18°30'57"	6 ^h U59'	8°R 0'	0 ^h M59'	10°55'	14°58'	28°15'	16°38'	16°25'	14°36'	0°52'	2°24'	13°35'	n.a.		
S 29	23 22 20	19°31'39"	22° 2'	7°59'	2° 9'	11°41'	15°11'	28°10'	16°41'	16°27'	14°38'	0°50'	2°21'	13°41'	n.a.		
M30	23 26 17	20 ^h 32'22"	6 ^h M50'	7 ^h U49'	3 ^h M20'	12 ^h M27'	15 ^h U24'	28 ^h ≈ 6'	16 ^h U44'	16 ^h U29'	14 ^h U40'	0°D50	2 ^h U18'	13 ^h Y48'	n.a.		

Delta T = 13h17m50s Julian Calendar 1 Sept. 1980 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 1980 BCE
 The year -1979 astronomical counting style corresponds to year 1980 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1980 BCE (-1979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 30 13	21 ^h 33'06"	21 ^h M19'	7°R29'	4 ^h M30'	13 ^h M13'	15 ^h U37'	28°R 2'	16 ^h U48'	16 ^h U32'	14 ^h U42'	0 ^h U51'	2 ^h U15'	13 ^h Y55'	n.a.		
W 2	23 34 10	22°33'52"	5 ^h X25'	6 ^h U59'	5°41'	13°59'	15°50'	27 ^h ≈57'	16°51'	16°34'	14°44'	0°52'	2°12'	14° 1'	n.a.		
T 3	23 38 6	23°34'39"	19° 8'	6°18'	6°51'	14°45'	16° 4'	27°53'	16°54'	16°36'	14°46'	0°R53	2° 8'	14° 8'	n.a.		
F 4	23 42 3	24°35'27"	2 ^h U29'	5°28'	8° 1'	15°31'	16°17'	27°49'	16°57'	16°38'	14°48'	0°53'	2° 5'	14°15'	n.a.		
S 5	23 45 59	25°36'17"	15°31'	4°27'	9°11'	16°17'	16°30'	27°45'	17° 1'	16°40'	14°50'	0°51'	2° 2'	14°21'	n.a.		
S 6	23 49 56	26°37'07"	28°16'	3°19'	10°21'	17° 3'	16°43'	27°41'	17° 4'	16°42'	14°52'	0°48'	1°59'	14°28'	n.a.		
M 7	23 53 52	27°37'59"	10 ^h ≈46'	2° 4'	11°31'	17°49'	16°56'	27°37'	17° 7'	16°44'	14°54'	0°43'	1°56'	14°35'	n.a.		
T 8	23 57 49	28°38'52"	23° 5'	0°44'	12°41'	18°35'	17°10'	27°34'	17°10'	16°46'	14°55'	0°37'	1°52'	14°41'	n.a.		
W 9	0 1 46	29°39'46"	5 ^h X13'	29 ^h 22'	13°50'	19°21'	17°23'	27°30'	17°13'	16°49'	14°57'	0°31'	1°49'	14°48'	n.a.		
T 10	0 5 42	0 ^h U40'42"	17°14'	28° 1'	15° 0'	20° 7'	17°36'	27°26'	17°16'	16°51'	14°59'	0°26'	1°46'	14°55'	n.a.		
F 11	0 9 39	1°41'39"	29° 9'	26°43'	16° 9'	20°54'	17°50'	27°23'	17°19'	16°53'	15° 1'	0°21'	1°43'	15° 1'	n.a.		
S 12	0 13 35	2°42'36"	10 ^h Y59'	25°32'	17°18'	21°40'	18° 3'	27°19'	17°22'	16°55'	15° 2'	0°18'	1°40'	15° 8'	n.a.		
S 13	0 17 32	3°43'36"	22°47'	24°28'	18°28'	22°26'	18°17'	27°16'	17°25'	16°57'	15° 4'	0°17'	1°37'	15°14'	n.a.		
M14	0 21 28	4°44'36"	4 ^h U34'	23°34'	19°37'	23°13'	18°30'	27°12'	17°28'	17° 0'	15° 6'	0°D16	1°33'	15°21'	n.a.		
T 15	0 25 25	5°45'38"	16°24'	22°51'	20°45'	23°59'	18°44'	27° 9'	17°31'	17° 2'	15° 8'	0°17'	1°30'	15°28'	n.a.		
W16	0 29 21	6°46'41"	28°20'	22°20'	21°54'	24°45'	18°57'	27° 6'	17°34'	17° 4'	15° 9'	0°19'	1°27'	15°34'	n.a.		
T 17	0 33 18	7°47'46"	10 ^h II25'	22° 0'	23° 3'	25°32'	19°11'	27° 3'	17°36'	17° 6'	15°11'	0°21'	1°24'	15°41'	n.a.		
F 18	0 37 15	8°48'52"	22°44'	21°D51'	24°11'	26°18'	19°24'	27° 0'	17°39'	17° 9'	15°12'	0°22'	1°21'	15°48'	n.a.		
S 19	0 41 11	9°49'59"	5 ^h U21'	21°53'	25°19'	27° 5'	19°38'	26°57'	17°42'	17°11'	15°14'	0°R23	1°17'	15°54'	n.a.		
S 20	0 45 8	10°51'08"	18°20'	22° 6'	26°28'	27°51'	19°52'	26°54'	17°45'	17°13'	15°15'	0°23'	1°14'	16° 1'	n.a.		
M21	0 49 4	11°52'18"	1 ^h U44'	22°28'	27°35'	28°38'	20° 5'	26°51'	17°47'	17°15'	15°17'	0°22'	1°11'	16° 8'	n.a.		
T 22	0 53 1	12°53'29"	15°37'	22°58'	28°43'	29°24'	20°19'	26°49'	17°50'	17°18'	15°18'	0°20'	1° 8'	16°14'	n.a.		
W23	0 56 57	13°54'41"	29°57'	23°35'	29°51'	0 ^h X11'	20°33'	26°46'	17°52'	17°20'	15°20'	0°18'	1° 5'	16°21'	n.a.		
T 24	1 0 54	14°55'54"	14 ^h U41'	24°20'	0 ^h X58'	0°57'	20°46'	26°44'	17°55'	17°22'	15°21'	0°16'	1° 2'	16°28'	n.a.		
F 25	1 4 50	15°57'08"	29°45'	25°10'	2° 6'	1°44'	21° 0'	26°41'	17°57'	17°24'	15°23'	0°14'	0°58'	16°34'	n.a.		
S 26	1 8 47	16°58'23"	14 ^h U58'	26° 6'	3°13'	2°31'	21°14'	26°39'	18° 0'	17°27'	15°24'	0°13'	0°55'	16°41'	n.a.		
S 27	1 12 44	17°59'39"	0 ^h M12'	27° 6'	4°20'	3°17'	21°27'	26°37'	18° 2'	17°29'	15°25'	0°D13	0°52'	16°48'	n.a.		
M28	1 16 40	19° 0'55"	15°17'	28°10'	5°26'	4° 4'	21°41'	26°35'	18° 4'	17°31'	15°27'	0°13'	0°49'	16°54'	n.a.		
T 29	1 20 37	20° 2'12"	0 ^h X 3'	29°17'	6°33'	4°51'	21°55'	26°33'	18° 7'	17°34'	15°28'	0°14'	0°46'	17° 1'	n.a.		
W30	1 24 33	21° 3'29"	14°26'	0 ^h U28'	7°39'	5°37'	22° 9'	26°31'	18° 9'	17°36'	15°29'	0°14'	0°43'	17° 8'	n.a.		
T 31	1 28 30	22 ^h U 4'47"	28 ^h X23'	1 ^h U41'	8 ^h X45'	6 ^h X24'	22 ^h U22'	26 ^h ≈30'	18 ^h U11'	17 ^h U38'	15 ^h U30'	0 ^h U15'	0 ^h U39'	17 ^h Y14'	n.a.		

Delta T = 13h17m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1980 BCE

NOVEMBER 1980 BCE (-1979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	1 32 26	23♌ 6'05	11♋52	2♌57	9♌51	7♌11	22♌36	26°R28	18♌13	17♌40	15♌32	0♌16	0♌36	17♌21	n.a.
S 2	1 36 23	24° 7'23	24°57	4°14	10°57	7°57	22°50	26♌26	18°15	17°43	15°33	0°R16	0°33	17°27	n.a.
S 3	1 40 19	25° 8'42	7♌40	5°33	12° 2	8°44	23° 4	26°25	18°17	17°45	15°34	0°16	0°30	17°34	n.a.
M 4	1 44 16	26°10'00	20° 4	6°54	13° 7	9°31	23°17	26°24	18°19	17°47	15°35	0°15	0°27	17°41	n.a.
T 5	1 48 13	27°11'18	2♌15	8°16	14°12	10°17	23°31	26°23	18°21	17°49	15°36	0°15	0°23	17°47	n.a.
W 6	1 52 9	28°12'37	14°14	9°39	15°16	11° 4	23°45	26°22	18°23	17°52	15°37	0°15	0°20	17°54	n.a.
T 7	1 56 6	29°13'55	26° 7	11° 3	16°20	11°51	23°58	26°21	18°25	17°54	15°38	0°14	0°17	18° 1	n.a.
F 8	2 0 2	0♌15'14	7♌56	12°29	17°24	12°38	24°12	26°20	18°27	17°56	15°39	0°D14	0°14	18° 7	n.a.
S 9	2 3 59	1°16'33	19°44	13°54	18°28	13°24	24°26	26°19	18°29	17°58	15°40	0°14	0°11	18°14	n.a.
S 10	2 7 55	2°17'52	1♌33	15°21	19°31	14°11	24°39	26°19	18°30	18° 1	15°41	0°R14	0° 8	18°21	n.a.
M 11	2 11 52	3°19'11	13°25	16°48	20°34	14°58	24°53	26°18	18°32	18° 3	15°42	0°14	0° 4	18°27	n.a.
T 12	2 15 48	4°20'30	25°22	18°16	21°37	15°44	25° 7	26°18	18°34	18° 5	15°43	0°14	0° 1	18°34	n.a.
W 13	2 19 45	5°21'50	7♌27	19°45	22°39	16°31	25°20	26°18	18°35	18° 7	15°43	0°13	29°V58	18°41	n.a.
T 14	2 23 41	6°23'09	19°41	21°14	23°41	17°18	25°34	26°17	18°37	18° 9	15°44	0°13	29°55	18°47	n.a.
F 15	2 27 38	7°24'29	2♌ 7	22°43	24°42	18° 4	25°48	26°D17	18°38	18°12	15°45	0°12	29°52	18°54	n.a.
S 16	2 31 35	8°25'49	14°48	24°13	25°43	18°51	26° 1	26°18	18°39	18°14	15°45	0°11	29°49	19° 1	n.a.
S 17	2 35 31	9°27'09	27°47	25°43	26°44	19°38	26°15	26°18	18°41	18°16	15°46	0°10	29°45	19° 7	n.a.
M 18	2 39 28	10°28'29	11♌ 5	27°14	27°44	20°25	26°28	26°18	18°42	18°18	15°47	0°D10	29°42	19°14	n.a.
T 19	2 43 24	11°29'49	24°45	28°45	28°44	21°11	26°42	26°19	18°43	18°20	15°47	0°10	29°39	19°21	n.a.
W 20	2 47 21	12°31'09	8♌48	0♌16	29°43	21°58	26°56	26°19	18°44	18°22	15°48	0°11	29°36	19°27	n.a.
T 21	2 51 17	13°32'29	23°13	1°48	0♌42	22°45	27° 9	26°20	18°45	18°24	15°48	0°12	29°33	19°34	n.a.
F 22	2 55 14	14°33'49	7♌58	3°20	1°40	23°31	27°23	26°21	18°47	18°26	15°49	0°13	29°29	19°40	n.a.
S 23	2 59 10	15°35'09	22°57	4°53	2°38	24°18	27°36	26°21	18°48	18°29	15°49	0°R14	29°26	19°47	n.a.
S 24	3 3 7	16°36'28	8♌ 2	6°26	3°36	25° 5	27°49	26°22	18°48	18°31	15°50	0°14	29°23	19°54	n.a.
M 25	3 7 4	17°37'47	23° 6	7°59	4°32	25°51	28° 3	26°24	18°49	18°33	15°50	0°13	29°20	20° 0	n.a.
T 26	3 11 0	18°39'06	7♌58	9°33	5°29	26°38	28°16	26°25	18°50	18°35	15°50	0°11	29°17	20° 7	n.a.
W 27	3 14 57	19°40'24	22°30	11° 7	6°24	27°24	28°29	26°26	18°51	18°37	15°51	0° 8	29°14	20°14	n.a.
T 28	3 18 53	20°41'42	6♌39	12°42	7°19	28°11	28°43	26°28	18°52	18°39	15°51	0° 5	29°10	20°20	n.a.
F 29	3 22 50	21°42'58	20°19	14°17	8°14	28°58	28°56	26°29	18°52	18°41	15°51	0° 3	29° 7	20°27	n.a.
S 30	3 26 46	22♌44'14	3♌33	15♌53	9♌ 7	29♌44	29♌ 9	26♌31	18♌53	18♌43	15♌51	0♌ 0	29♌ 4	20♌34	n.a.

Delta T = 13h17m46s Julian Calendar 1 Nov. 1980 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 1980 BCE
 The year -1979 astronomical counting style corresponds to year 1980 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1980 BCE (-1979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	3 30 43	23♌45'28	16♌21	17♌29	10♌ 0	0♌31	29♌22	26♌33	18♌54	18♌45	15♌52	29°R59	29°V 1	20°V40	n.a.
M 2	3 34 40	24°46'41	28°47	19° 5	10°52	1°17	29°35	26°35	18°54	18°47	15°52	29°D59	28°58	20°47	n.a.
T 3	3 38 36	25°47'54	10♌56	20°42	11°44	2° 4	29°48	26°37	18°54	18°48	15°52	0♌ 0	28°55	20°54	n.a.
W 4	3 42 33	26°49'05	22°53	22°20	12°34	2°50	0♌ 1	26°39	18°55	18°50	15°52	0° 1	28°51	21° 0	n.a.
T 5	3 46 29	27°50'15	4♌43	23°58	13°24	3°37	0°14	26°41	18°55	18°52	15°R52	0° 3	28°48	21° 7	n.a.
F 6	3 50 26	28°51'24	16°29	25°37	14°13	4°23	0°27	26°43	18°55	18°54	15°52	0° 5	28°45	21°14	n.a.
S 7	3 54 22	29°52'32	28°17	27°16	15° 1	5° 9	0°40	26°46	18°56	18°56	15°52	0°R 6	28°42	21°20	n.a.
S 8	3 58 19	0♌53'38	10♌ 9	28°56	15°49	5°56	0°53	26°48	18°56	18°58	15°52	0° 5	28°39	21°27	n.a.
M 9	4 2 15	1°54'44	22° 9	0♌36	16°35	6°42	1° 6	26°51	18°56	19° 0	15°52	0° 3	28°35	21°33	n.a.
T 10	4 6 12	2°55'49	4♌17	2°17	17°20	7°29	1°19	26°54	18°R56	19° 1	15°51	29°V59	28°32	21°40	n.a.
W 11	4 10 9	3°56'52	16°37	3°59	18° 4	8°15	1°31	26°57	18°56	19° 3	15°51	29°54	28°29	21°47	n.a.
T 12	4 14 5	4°57'55	29° 7	5°41	18°47	9° 1	1°44	27° 0	18°56	19° 5	15°51	29°48	28°26	21°53	n.a.
F 13	4 18 2	5°58'56	11♌50	7°24	19°29	9°47	1°57	27° 3	18°56	19° 6	15°51	29°41	28°23	22° 0	n.a.
S 14	4 21 58	6°59'57	24°46	9° 7	20°10	10°34	2° 9	27° 6	18°56	19° 8	15°50	29°35	28°20	22° 7	n.a.
S 15	4 25 55	8° 0'56	7♌55	10°51	20°49	11°20	2°21	27° 9	18°55	19°10	15°50	29°30	28°16	22°13	n.a.
M 16	4 29 51	9° 1'55	21°17	12°36	21°27	12° 6	2°34	27°13	18°55	19°11	15°50	29°27	28°13	22°20	n.a.
T 17	4 33 48	10° 2'52	4♌55	14°21	22° 4	12°52	2°46	27°16	18°55	19°13	15°49	29°D25	28°10	22°27	n.a.
W 18	4 37 44	11° 3'48	18°47	16° 7	22°40	13°38	2°58	27°20	18°54	19°15	15°49	29°25	28° 7	22°33	n.a.
T 19	4 41 41	12° 4'43	2♌55	17°53	23°14	14°24	3°11	27°23	18°54	19°16	15°48	29°26	28° 4	22°40	n.a.
F 20	4 45 38	13° 5'37	17°17	19°40	23°47	15°10	3°23	27°27	18°53	19°18	15°48	29°28	28° 1	22°47	n.a.
S 21	4 49 34	14° 6'30	1♌51	21°27	24°18	15°56	3°35	27°31	18°53	19°19	15°47	29°R28	27°57	22°53	n.a.
S 22	4 53 31	15° 7'22	16°33	23°14	24°47	16°42	3°47	27°35	18°52	19°21	15°47	29°27	27°54	23° 0	n.a.
M 23	4 57 27	16° 8'13	1♌16	25° 2	25°15	17°28	3°59	27°39	18°51	19°22	15°46	29°23	27°51	23° 7	n.a.
T 24	5 1 24	17° 9'02	15°55	26°49	25°41	18°14	4°11	27°43	18°51	19°24	15°46	29°18	27°48	23°13	n.a.
W 25	5 5 20	18° 9'49	0♌21	28°37	26° 6	19° 0	4°22	27°48	18°50	19°25	15°45	29°10	27°45	23°20	n.a.
T 26	5 9 17	19°10'35	14°28	0♌24	26°28	19°46	4°34	27°52	18°49	19°26	15°44	29° 1	27°41	23°26	n.a.
F 27	5 13 13	20°11'20	28°11	2°11	26°49	20°32	4°46	27°56	18°48	19°28	15°43	28°53	27°38	23°33	n.a.
S 28	5 17 10	21°12'02	11♌29	3°56	27° 8	21°18	4°57	28° 1	18°47	19°29	15°43	28°45	27°35	23°40	n.a.
S 29	5 21 7	22°12'42	24°22	5°41	27°24	22° 4	5° 9	28° 5	18°46	19°30	15°42	28°39	27°32	23°46	n.a.
M 30	5 25 3	23°13'21	6♌53	7°24	27°39	22°49	5°20	28°10	18°45	19°32	15°41	28°35	27°29	23°53	n.a.
T 31	5 29 0	24♌13'57	19♌ 5	9♌ 6	27♌51	23♌35	5♌31	28♌15	18♌44	19♌33	15♌40	28°D34	27°V26	24°V 0	n.a.

Delta T = 13h17m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]